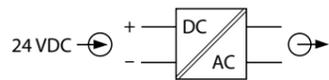


### Wiring Diagram



## Technical Data

Type code	PSM24-N
Ident-No.	6881723
Supply voltage	Via module rack, central power supply
Nominal voltage	24 VDC
Operating voltage range	19.2...32 VDC
Max. power consumption	66.5 W
Output voltage	20 VAC
Max. output power	60 W
Galvanic isolation	Complete galvanically isolated input and output circuit, rated voltage 40 V
Connection mode	Module, plugged on rack
Terminal cross-section	2.5 mm <sup>2</sup> flexible / 4.0 mm <sup>2</sup> rigid
Protection class	IP20
Ambient temperature T <sub>amb</sub>	-20...+70 °C
Relative humidity	≤ 93 % at 40 °C acc. to EN 60068-2-78
EMC	Acc. EN 61326-1 (2013) Acc. to Namur NE21 (2012)

### DE Kurzbetriebsanleitung

## Netzteil PSM24-N

### Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter [www.turck.com](http://www.turck.com) folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Handbuch excom® – I/O-System für nicht eigen-sichere Stromkreise
- EU-Konformitätserklärung

### Zu Ihrer Sicherheit

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ausschließlich zum Einsatz im industriellen Bereich bestimmt.

Das Gerät ist ein Betriebsmittel des I/O-Systems excom® für den Nicht-Ex-Bereich und darf nur innerhalb des excom®-Systems mit den Modulträgern MT...-N eingesetzt werden. Das Netzteil dient zur Spannungsversorgung des excom®-I/O-Systems mit AC-Spannung.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

#### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, einstellen und instand halten.
- Das Gerät erfüllt ausschließlich die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich und ist nicht zum Einsatz in Wohngebieten geeignet.
- Nur Geräte miteinander kombinieren, die durch ihre technischen Daten für den gemeinsamen Einsatz geeignet sind.

### Produktbeschreibung

#### Geräteübersicht

Siehe Abb. 1: Abmessungen

#### Funktionen und Betriebsarten

Das Netzteil nimmt eine Versorgungsspannung von 24 VDC auf und versorgt alle angeschlossenen excom®-Module mit AC-Spannung. Die Netzteile lassen sich einzeln oder redundant betreiben. Im Redundanzbetrieb wird die Last auf beide Netzteile aufgeteilt. Bei Ausfall eines Geräts oder bei Unterbrechung der Zuleitung übernimmt das intakte Gerät die Versorgung des gesamten Systems. Zur Versorgung können unterschiedliche Spannungsquellen genutzt werden.

#### Montieren

- Gerät in die dafür vorgesehene Position auf dem Modulträger stecken und deutlich spürbar einrasten lassen.
- Nach dem Einrasten: Rändelschrauben unterhalb des Moduls vollständig hineindrehen.
- Redundante Netzteile unmittelbar nebeneinander auf den Modulträger stecken.

#### Anschließen

- Externe Spannungsversorgung über Klemmen auf dem Modulträger anschließen.

#### In Betrieb nehmen

Nach Anschluss der Leitungen, Aufschalten der Versorgungsspannung und Hineindrehen der Rändelschrauben geht das Gerät automatisch in Betrieb.

### Betreiben

Der Wechsel eines Netzteils ist bei redundantem Einsatz auch während des laufenden Betriebs möglich.

### LED-Anzeigen

LED	Anzeige	Bedeutung
PWR	grün	betriebsbereit
	aus	keine Spannungsversorgung
ERR	rot	Fehler
	aus	fehlerfrei

### Reparieren

Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie unsere Rücknahmebedingungen.

### Entsorgen

 Das Gerät muss fachgerecht entsorgt werden und gehört nicht in den normalen Hausmüll.

### EN Quick-Start Guide

## PSM24-N Power Supply Module

### Other documents

In addition to this document, the following material can be found on the Internet at [www.turck.com](http://www.turck.com):

- Data sheet
- excom® manual — I/O system for non-intrinsically safe circuits
- EU declaration of conformity

### For Your Safety

#### Intended use

The device is designed only for use in industrial areas. The device is a piece of equipment for the excom® I/O system for non-Ex areas and may only be operated within excom® systems in conjunction with MT...-N module racks. The power supply is used to supply the excom® I/O system with AC voltage. Any other use is not in accordance with the intended use. Turck accepts no liability for any resulting damage.

#### General safety notes

- The device must only be mounted, installed, operated, configured and set up by trained and qualified personnel.
- The device complies exclusively with the EMC requirements for industrial applications and is not suitable for use in residential areas.
- Only combine devices if their technical data renders them suitable to be used in a combined manner.

### Product Description

#### Device overview

See Fig. 1: Dimensions

#### Functions and operating modes

The power supply module receives a power supply of 24 VDC and supplies all connected excom® modules with AC voltage. The power supply modules can be operated alone or in redundant mode. In redundant mode, the load is divided between both power supply modules. If there is a power cut or failure on one device, the intact device provides the power supply for the whole system. Different voltage sources can be used for the power supply.

#### Mounting

- Fit the device at the position intended for it on the module rack and snap it fully into position.
- Once snapped into place: Screw in the knurled screws below the module as far as they will go.
- Position redundant power supply modules directly next to each other on the module rack.

#### Connection

- Connect the external power supply via the terminals on the module rack.

#### Commissioning

The device is operational automatically once the cables are connected, the power supply is switched on and the knurled screws have been screwed in.

### Operation

A power supply module used in redundant mode can also be exchanged during operation.

### LEDs

LED	State	Meaning
PWR	Green	Ready for operation
	Off	Power off
ERR	Red	Fault
	Off	No faults

### Repair

The device must not be repaired by the user. Take defective devices out of operation. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

### Disposal

 The device must be disposed of correctly and must not be included in normal household garbage.